

หัวข้อวิทยานิพนธ์

นักศึกษา

รหัสประจำตัว

ปริญญา

สาขาวิชา

พ.ศ.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

โครงข่ายรักษาเสถียรภาพอิมพีแดนซ์สามเฟส

นาย วันัสกร ศิริวัฒน์พงศ์

นาย ฉัตรชัย บริรักษ์ปกุล

นาย ชนินทร์ ศรีบุญทอง

51109010139

51109010273

51109010275

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

2554

ดร.วุฒิพล ธาราธิ์เรศรยงู

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอวงจรรักษาเสถียรภาพอิมพีแดนซ์ระบบสามเฟส สำหรับการวิเคราะห์สัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าทางสายตัวนำ ซึ่งจะช่วยให้สามารถนำมาใช้ในการทดสอบวัดสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าทางสายตัวนำของอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่มาตรฐานที่เกี่ยวข้องทางด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้ากำหนดไว้ได้ ซึ่งวงจรที่ออกแบบนี้มีข้อดี คือ มีช่องสัญญาณด้านออกถึง 4 ช่อง ทำให้สามารถวัดสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าจากสายตัวนำไลน์ทั้งสามไลน์ และนิวตรอลได้พร้อมกัน ด้วยราคาที่ถูกกว่า ซึ่งในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้เสนอวิธีการออกแบบ และการทดสอบวัดจริง